

9 A41 '08
10 / 587 266

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
25 août 2005 (25.08.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/078926 A1

(51) Classification internationale des brevets¹ : H03K 3/84

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2005/050058

(22) Date de dépôt international :
31 janvier 2005 (31.01.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0450170 30 janvier 2004 (30.01.2004) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (FR/FR); 3, Rue Michel Ange, F-75794 Paris
Cedex 16 (FR)

(72) Inventeur; et
(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : AUBIN, Guy
Georges [FR/FR]; Escalier 3, 40, rue Jean Rey, F-78220
Viroflay (FR)

(74) Mandataire : CABINET MICHEL DE BEAUMONT,
Michel; 1, rue Champollion, F-38000 Grenoble (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, GR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MY, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

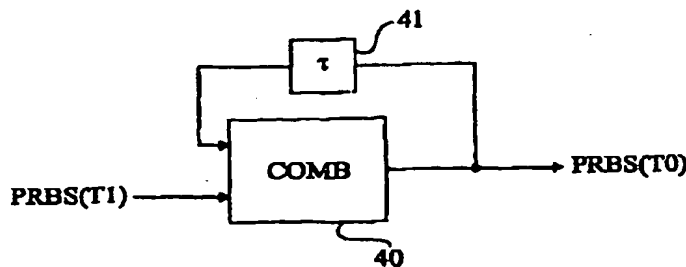
(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasiat (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LU, MC, NL, PL, PT, RO,
SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :
— avec rapport de recherche internationale
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont ré-
quies

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Titre: HIGH-RATE RANDOM BITSTREAM GENERATION

(54) Titre : GENERATION D'UN FLUX DE BITS ALÉATOIRE A HAUT DÉBIT



(57) Abstract: A method and a circuit
for accelerating a pseudo-random input
bitstream (PRBS(T₁)) generated at a first
low clock frequency into an identical
output bitstream (PRBS(T₀)) at a second
high clock frequency by sampling the
output bitstream, delaying the sampled
stream by a predetermined value (t) and
combining the delayed stream with the
input bitstream.

(57) Abrégé : L'invention concerne un
procédé et un circuit d'accélération d'un

flux de bits d'entrée pseudo aléatoire (PRBS(T₁)), généré à une première fréquence d'horloge relativement basse, en un flux de bits
de sortie identique (PRBS(T₀)) à une deuxième fréquence d'horloge élevée, consistant à prélever le flux de bits de sortie, à retarder
le flux prélevé d'une valeur (T) prédéterminée, et à combiner le flux retardé avec le flux de bits d'entrée

WO 2005/078926 A1

BEST AVAILABLE COPY